



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,  
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS,  
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis trigesimâ-primâ  
mensis Decembris, anno Domini M.DCC.XLIV.

M. FRANCISCO-SALESIO-DANIELE POÛLLIN,  
è Regiâ scientiarum societate Monspeliensi,  
Doctore Medico, Præside.

*An functiones aliæ ab aliis mutuo pendeant ?*

I.



ORPUS humanum automatatum hydraulico-pneumatico-elasticum ex solidis & fluidis totum compaginatur. Prima solidorum Principia, Elementa, sunt filamenta tenuissima, simplicissima, homogenea, teretia, oblonga, elastica, flexionis, extensionis, compressionis capacia, quæ villi primarii, primigenia partium stamina, fibræ similes, fibrillæ nuncupantur; horum plurima, multifariam sibi invicem intertexta, membranulam efformant tenuissimam, simplicem, homogeneam, elast-

A.

cam. Membranula circa axim naturaliter convoluta vasculum simplex, homog-  
neum, elasticum constituit, fluidis continendis, pellendis & ad effluxum ar-  
cendis idoneum. Vasculorum simplicium plurima, sibi invicem intertexta, compo-  
nunt vas continendis fluidis destinatum, elasticum. Hujusmodi vasorum alia  
fluidis à corde ad extremas partes vehendiserviunt, & arteriosa sunt, quæ ab  
officio deferentia vocantur; alia iisdem fluidis à partibus ad cor revehendis di-  
cantur, & venosa sunt, vel nervea, vel lymphæ ductus, quæ ab officio refe-  
rentia nominantur; alia ex sanguiferis immediatè orta peculiarem humorem  
quempiam à sanguine hauriunt, & hæc secretoria; alia, licet secretoriis conti-  
nua, acceptum ab illis fluidum vel ultra propellunt ad insignem aliquam ca-  
vitatem, vel è corpore eliminant, undè excretoria dicuntur. Ex diversâ vaso-  
rum sanguiferorum, nerveorum & lymphaticorum complicatione, diverso con-  
textu exurgunt fibræ compositæ teretes, oblongæ, sensibiles oculis, saltem mi-  
croscopio armatis, magisque aut minus duræ, prout fibrillæ primæ, ex quibus  
componuntur, magis aut minus stricto nexu sibi invicem adhærescunt, prout  
vasa illis intertexta majori aut minori diametro pollent, tandemque prout contenta  
liquida magis aut minus fluida sunt; hinc aliæ nerveæ, aliæ carneæ, tendineæ,  
membraneæ, ligamentosæ, cartilagineæ, ossæ appellantur. Omnes illæ fibræ,  
quocumque duritiei gradu donentur, tensæ sunt, distractæ, elasticæ. Fibræ vas-  
culosæ, juxta varia strata multipliciter intertextæ, telas efficiunt vasculosas, quæ  
nunc membranæ, nunc tunicæ dicuntur tendineæ, si ex tendineis, carneæ, si  
ex carneis, nerveæ, si ex nerveis fibris componantur. Ex membranarum aut tuni-  
carum expansione fiunt distinctæ cavitates, amplæ, fluidis aliquandiu retinendis  
idoneæ, quæ vocantur conceptacula, folliculi, cellulæ, vesiculæ. Tandem ex variâ  
multiplicique variarum solidarum partium dispositione exurgunt Organa varia  
universam corporis animalis œconomiam constituentia; adeo ut tota illa sit vas-  
culorum compages variè convolutorum, quorum fines & initia discernere ne-  
mini adhuc datum est. Fluida moleculis constant disjunctis, hæc & illud mo-  
bilibus, perpetuo motu in vasorum continentium parietes impingunt, oscilla-  
tiones eorum promovent, ab eisdem iterum quatiuntur, propelluntur; sic in-  
ter fluida & solida datur actionis & reactionis reciprocatio, cujus idem est ac  
vitæ initium, idem ac vitæ finis. Reciprocationis illius proportio æquabilis fun-  
ctionum omnium integritatem, sanitatem constituit. Scilicet functiones aliæ ab  
aliis mutuò sic pendent, ut nulla sit quæ alterâ non indigeat, cum nulla vel  
edi possit, quin antecedit alia, subsequatur altera, vel impediri, quin impe-  
diantur aliæ, quandoque omnes sistantur, & proinde sanitas, imò vita susla-  
minetur.

## I I.

**I**MPRESSIONES, passionēs, actiones, in quibus suscipiendis, admit-  
tendis, edendis vita consistit, functiones appellantur ex reciproca solidorum  
& fluidorum actione resultantes; continuas jacturas infert hujusmodi reciproca-  
tio, quæ adeò brevi destrueretur, nisi refarciretur imminuta humorum moles.  
Nimium itaque extricatis & exaltatis succorum digestivorum salibus, propter  
sulphurearum partium attritionem & consumptionem, vellicantur eorum aculeis  
fibræ nerveæ ventriculi, undè molesta sensatio. Fames persentitur, cujus ra-  
tione alimenta appetit homo, atque ad ea assumenda determinatur. Hæc in  
ore à dentibus, simul cum maxillâ inferiori, varios in sensus, decem musculorum

ope motis, & in maxillæ superioris dentes impingentibus, intermedia atteruntur, dùm saliva ex multiplici fonte scaturiens, tunc copiosius, ob illatam glandulis compressionem, ea penetrat, emollit, dissolvit; interea aër elatere suo & calore loci sese expandit atquè impete in coercentes carceres facto, particulas à se invicem dimover. His omnibus adunatis, alimenta solida in pastam mollem, per æsophagum in ventriculum pellendam, rediguntur. Scilicet dum lingua dorso suo impositam pastam, elevato apice suo, clauso ore, premit contra palatum, determinat versus posteriora velum palatinum, lacunar faucium, depressâ epiglottide occluditur in laryngem ingressus, antrorsum & sursum tractâ larynge ampliatur via, determinantur in pharyngem dilatata alimenta, depressione laryngis & fibrarum spiralem æsophagi contractione successivâ, per lubricam viam in ventriculum deferuntur. Repetitis ventriculi, muscutorum epigastricorum, diaphragmatis & arteriarum circumjacentium ictibus hùc & illuc voluta alimenta in se mutuo impingunt, atteruntur, dividuntur, dùm à succo gastrico, cuneorum vices agente, penetrantur & dissolvuntur, aër què similem ac in ore præstat effectum; his omnibus fracta ergastula humores fundunt, qui sui juris facti aggregantur, & cum tenuioribus solidorum particulis mixti supernam pastâ alimentaris superficiem occupant, ut potè leviores, & per pylorum in intestina truduntur, simul atquè quòd reliquum est similem patitur elaborationem. Si quid satis non fuerit in ventriculo dissolutum, à similibus, aliisque in auxilium accedentibus potentius, ulterius in fistulâ intestinali dissolvitur; hic agunt intestinorum parietes, muscoli epigastrici, diaphragma, succi pancreaticus & intestinalis, saliva & lymphæ gastrica, bilis utraque; harum verò potentiarum actionem diuturniorem reddunt crebræ intestinorum graciliorum valvulæ, quæ præceps nimis alimentorum descensus prædeditur. Dissolutis, ut par est, alimentis, quod aquosum magis est, oleosum & tenue in venas lacteas truditur, dùm quod crassum est successivo intestinorum motu, quâ proportionem subtiliori parte spoliatur, ad intestinum rectum pergit, ibi accumulandum, donec quantitate suâ, aut acrimoniâ hujus intestini tunicas irritando, animam ad simultaneam diaphragmatis & muscutorum abdominalium contractionem determinet, sicquè, superatâ sphincteris ani resistentiâ, excludatur. Tali negotio perficitur ex subtilioribus alimentorum particulis chylus, albus, subdulcis liquor. Ille intestinorum, muscutorum abdominalium & diaphragmatis contractionibus, in venas lacteas trusus, columnâ continuò adveniente, arteriarum mesaraicarum ictibus & parietum vasorum lacteorum actione delatus ad glandulas mesentericas, indè in receptaculum Pecquetianum, atteritur in hac totâ viâ, dividitur, fluidiorquè evadit à miscelâ lymphæ, hùc per lymphaticam Bartholinianam asportatæ ex omnibus abdominis visceribus, è cisternâ lumbari, contra proprium pondus ascendit intra ductum thoracicum usquè ad venam subclaviam sinistri lateris, ut plurimum hunc ascensum adjuvante aortæ adjacentis dilatatione, valvularumquè positurâ. Venam subclaviam guttatim ingressus, acceptâ priùs à canali rostrato Bilsii lymphâ, simul cum sanguine cui immiscetur, per venam cavam in dextrum cordis ventriculum pellitur, exindè in pulmones, quibus perlustratis ad cor advenit, ex hoc ad ipsum circuiturus.

# I I I.

**E**X Chylo sanguis primariò, tum, mediante sanguine, cæteri humores recrementitii & excrementitii scaturiunt; ex laudabili ergo Chylificatione pen-

4

det laudabilis sanguificatio; hanc sequitur motus ille fluidorum transflatorius; quo à corde per arterias ad quascumque corporis partes transferuntur, & ab eisdem per venas ad cor reducuntur. Debetur ille motus alternatæ cordis & vasorum, atque auricularum contractioni, & diversæ valvularum posituræ. Vi musculari, cordis thalamorum sanguine turgidorum parietes contracti liquidum illud pellunt in appensas arteriam pulmonarem & aortam, depressis semilunaribus valvulis & erectis tricuspidalibus & mitralibus, ac proinde sanguinis in venas ingressum prohibentibus. Sic trusus sanguis in arterias, non eorum duntaxat truncos, sed & diffusissimos ramos dilatat, & continuitate columnæ liquorem propellit in appensas cordis auriculas, quas dilatat; vix dum cessante cordis contractione, arteriarum parietes, vi musculari, aut elasticitate suâ, ubi deficit talis vis, sinus venosi & auriculæ sese contrahentes sanguinem premunt & ex suo sinu exprimunt, non in thalamum cordis ex quo jam-jam egressus est, quia obstant valvulæ semilunares, necessariò erigendæ à sanguine cum thalamum ingredi conante, sed in oppositum ventriculorum, in quem liber patet aditus, depressis semilunaribus & tricuspidalibus valvulis, denuò dilatur cor, denuò se contracturum & denuò dilatandum. Sic sanguis semel è sinistro cordis ventriculo expulsus, antequam iterum ad eum redeat, ventriculorum dextrum ingrediatur, pulmonesque perlustret necesse est. Causis recensitis sic pulsa liquidorum moles variâ velocitate rapitur in diversis ramis, varioque suppeditat humores in diversis organis secretoriis colore, sapore, consistentiâ, odore & magnitudine partium à se invicem discrepantes, omnes tamen compositos ex particulis oleosis, aqueis, salinis & terreis, vel harum alterutris, variè inter se combinatis, variam servantibus proportionem, variè què elaboratis in diversis organis. Singulorum è massâ sanguineâ secretio in uno potius quàm in altero viscere pendet à diversâ secretoriorum diametro, à diversis angulis, quos efformant cum truncis, à diversâ velocitate & naturâ sanguinis ad organum secretorium appellentis, tademquè à diverso illius apparatu. Sic sanguis attritus totius corporis levissimus, per arterias carotides & vertebrales, contra propriam gravitatem, propulsus ad corticalem cerebri substantiam, perlustratis exiguissimis, tortuosis & innumeris ramis, humorem subtilissimum, lympham nerveam suppeditat secretoriis, quorum cavitas detegi nullâ hæcenus arte potuit. Sic à vicino corde, cum velocitate non exiguâ, ad renes haud parvâ copiâ propulsus sanguis sero copiosissimo, sale multo, terrâ non paucâ, sed paucissimo oleo onustus, collateralibus tubulis uriniferis dat humorem, urinam nomine, qui guttatim ex papillis renalibus in calices distillans, per ureteres in vesicam urinariam defertur, ibi colligendus, donec quantitate suâ aut acrimoniâ excitato stimulo, ad nutum animæ contrahantur vesicæ parietes, muscoli abdominales & diaphragma, à quibus superatâ sphincteris resistentiâ, per urethram expellitur. Sic per exiguissimam, numerosissimam, & perpendicularia vasa cutis egreditur tantâ copiâ humor aqueo-oleoso-salsus, ut omnes alias excretiones simul sumptas exsuperet illa excretio, quæ perspiratio sanctoriana dicitur, si insensibilis, sudor verò, si, vasis ultra modum dilatatis, in guttulas sensibiles colligatur; utroque modo, priori tamen magis naturaliter, plethoram multiplicesque morbos præcavet. Sic per venam portarum sanguis multo oleo, quod ipsi mesenterium & omentum paravere, scatenus, particulisque aqueis, per secretionem succi gastrici, pancreatici & intestinalis spoliatus, à miscela sanguinis, è splene reducitur, fluidior factus, ad hepatis substantiam defertur, ubi, postquam innumeros ferè perlustraverit ramos sanguiferos, humorem dat ex particulis oleosis copiosissimis, salinis non paucis, non



nullis terreis, sed paucissimis aqueis compositum, cujus altera pars ex ramis exi-  
 guis in majores transiens, ex his in majores, abit tandem in unum truncum, qui  
 canalis hepaticus, altera vero portio per canales hepato-cysticos in vesicæ felleæ  
 cavitatem desluit, ex quâ, cum per moram spissior, amara magis & flava evale-  
 rit, datâ occasione per canalem cysticum fertur in choledochum, ex hujus cum  
 hepatico unione formatum, qui utramquæ bilem, cysticam nempe & hepaticam,  
 non rarò & succum pancreaticum in intestini duodeni cavum deferit, ut digestio-  
 ni famulentur. Sic in glandulis membranæ pituitariæ secernitur humor lymph-  
 aticus, fibrillarum nervearum primi paris flexibilitati fovendæ, usquæ contra ni-  
 miam corporum externorum actionem tutandis destinatus, partim deinde foras  
 expellendus, partim in ventriculum delapsurus. Sic in glandulis meatûs auditorii  
 externi secernitur humor merè oleosus, morâ facilè concrefcens, quo infectis ad  
 membranam tympani præpeditur accessus, ejusquæ flexibilitas fovetur. Sic in glan-  
 dulâ lacrimali secernitur humor seroso-lymphaticus, ad humectandas exteriores ocu-  
 li tunicas, palpebrarumquæ motum faciliorem reddendum, cujus superfluum pun-  
 cta lacrimalia ingressum, in saccos ejusdem nominis, ex inde quæ per canales na-  
 sales delatum in nares, simul cum muco, quem diluit, partim expellitur, partim in  
 ventriculum dilabitur. Sic in parotidibus, maxillaribus, buccalibus, ventriculi &  
 intestinorum glandulis, non secûs ac in pancreate secernitur humor pellucidus,  
 conqussatione spumescens, ex aqueis quam plurimis, oleosis & salinis paucioribus  
 partibus constans, cujus usus est alimenta emollire, dissolvere, viam ad illorum des-  
 pensum lubricare, & dum morâ spissescit, fibras nerveas ab irritatione nimia tutari.

## I V.

**N**ON minùs quam secretiones, aliæ alias antecedunt & subsequuntur functio-  
 nes; Sic liquidum illud tenuissimum, quod in substantiâ corticali cerebri secre-  
 tum nervos subit, cum ad nutum animæ, & consequenter ad stimulum in aliquâ  
 parte, majori, quam solebat, quantitate fluit in musculum corpus organicum,  
 tunc vesiculis sphaerico-ellipticas, in primis fibris à tendine ad tendinem protensis,  
 reperiundas, quantitate suâ replet atquæ dilatat, undè suâ crescunt diametro, de-  
 crescunt longitudine, adeoque musculus accurtatur; mox influxu cessante, distra-  
 ctus antea antagonista vi innatâ sese restituens partem motam in pristinum situm  
 reducit. Cum verò consequenter ad motum fibrillis nerveis impressum, idem li-  
 quidum majori vi, quam solebat, versùs sensorium commune propellitur, prout hæc  
 vel illa fibra vibratur, hæc vel illa in mente excitatur cogitatio; quod si duæ si-  
 mul fibræ synchronè vibrentur, ideas inde exurgentes jungit anima, undè judi-  
 cium affirmativum, negativum verò, si, eterochronis fibris vibratis, ideas inde exur-  
 gentes separet. Eadem fibra multoties, aut fortiter, licet unâ vice, vibrata, talem  
 adipiscitur tensionis gradum, ut levi occasione denuò vibrari queat, inde præte-  
 ritorum recordatio. Ut autem diversa objecta debito modo in fibras nerveas agere  
 possint ad excitandas in animâ diversas ideas, variis in locis partium diversarum  
 apparatus collocavit auctor naturæ ad varias modificationes, quæ partes materiæ  
 agent in fibrillas nerveas, debitamquæ inter eas & nervos movendos proportionem  
 instituit. Sic in oculo tria reperiuntur corpora pellucida, quorum duo figurâ suâ  
 radios luminis colligunt, tria vero, resistentiâ quam illis opponunt, efficiunt ut va-  
 rias patiantur refractiones, quarum ope ita è divergentibus fiunt convergentes,  
 ut in retinâ quam plurimi collecti, in eâ objectorum reflectentium imaginem pin-  
 gant. Itâ fabricata sunt aures, ut radii sonori determinati in meatum auditorium,  
 ibiquæ collecti, motum suum tremulum membranæ tympani communicent, inde

transferendum, mediantibus ossiculis, aëre tympani & membranis utramque fenestram claudentibus, aëri in vestibulo contento, cujus radii sonori, in canalibus semicircularibus & cochleâ collecti, fibrillas nerveas portionis mollis nervi acoustici variè tensas, proinde què variarum vibrationum capaces, movent. Per membranam pituitariam, nares, sinus frontales, maxillares, sphænoideos, atquè ethmoideos investientem, dispersi observantur rami primi paris teneri, adeo itaque à mucosarii emolliti, ut vibrari possint à corpusculis exiguis, levissimis, salino-oleosis, è corporibus odoriferis emanantibus, aëris inspirati ministerio hùc allatis, ex quâ vibratione oritur diversa odorum sensatio, pro diversâ illorum corpusculorum naturâ. In apicè linguæ præcipuè conspicua sunt corpora pyramidalia, polygonæ, papillæ nerveæ, ita ab exteriori membranâ tectæ, ut non nisi à particulis quibus ad eas per foramina membranæ patet aditus, vibrari queant; Particulæ autem aptæ ad illas vibrandas sunt salinæ diversi generis, quæ nisi in os dissolutæ ingerantur, ministerio salivæ indigent, cujus ope per foramina, quibus pertusa est membrana, penetrare valeant, vario modo papillas vibraturæ, pro diversâ suâ naturâ, diversamquè saporis ideam excitaturæ. Sub Epidermide latent papillæ molles & pyramidales exquisito sensu pollentes, à nervis subcutaneis ortæ, in quibusdam partibus plures, in aliis pauciores, ad nutum animæ erigendæ, quæ, prout ab objectis duris lævigatæ aut inæqualis superficie diversimodè vibrantur, diversam excitant in animâ tactûs sensationem. Quamdiù, tensis debite nervis à sensorio communi ad extremas quasquè partes, anima functiones imperio suo subditas aut exercet, aut exercere valet, inpressionesquè ab objectis externis in corpore sibi adunato factas percipere potest, tamdiù vigilare dicitur homo; sed statim atquè laxatis nervis, propter illatam ipsorum origini compressionem, fibrarumquè emporii à fluidi nervei penuriâ collapsum, seriantur motus voluntarii & sensus, tunc dormire dicitur. Per varias secretiones & excretiones immittitur fluidorum moles, simulquè ex continuo solidorum affrictu fiunt horum jacturæ, quæ reparandis post plurimas circulationes, plurimamquè elaborationem subministratur succus nutritius, lymphæ nempe mucilaginosæ, sero orbata, infusæ, minimorum vasorum parietibus à nisu liquidi versùs latera applicanda, vi caloris in substantiam duram abitura; sic non tantum replentur scrobiculi à particulis abrasis relicti, sed illi etiam qui relinquuntur à partibus solidorum ab invicem dimotis, dum à nisu liquidorum aucto, tam ad latera, quam secundum directionem axis, vasorum parietes tortuosi, quamdiù flexibiles manent, ampliantur & elongantur, undè incrementum; continuatâ illâ applicatione corroborantur vasorum parietes, minima nonnulla obliterata fiunt fibræ solidæ, hinc crescendo robur acquirit homo, hinc, rigidis factis vasis, crescere desinit; tandem tot obliteratis vasis, ut arefcant, corrugentur, mole minuantur solida, decrefcit, sensumquè functionibus exercendis impar, vitam cum morte commutat.

V.

**A**LTERIUS sic altera poscit opem functio. Nec aliter se rem habere credas in adimplendis ab unoquoquè sexu peculiaribus suis officiis. Fæminis *in ætate*, dum sanæ sunt, nec lactant, nec utero gerunt, nec copiosas aliundè patiuntur evacuationes, ex pudendis, singulis mensibus, sæpius aliquando, rarius quandoquè effluit sanguis plethoricus per dilatata collateralia vasa in uteri & vaginæ cavum hiantia, alio tempore illuc lympham asportare solita; hunc sanguinem potius colligunt fæminæ quam viri, propter vitam otiosam & laxiorem corporis compagem, in utero autem præ aliis partibus, propter ejus situm & stru-

Eturam. Apud viros per arterias spermaticas, exigua diametro donatas, paucus sanguis, sed admodum purus ad testiculos delatus, humorem suppeditat mucilaginosum, & partibus spirituosius scatentem, in tortuosis, exiguis, sed longissimis vasis secretoriis ulterius elaborandum, exinde in parastatas effundendum, per vas ejaculatorium asportandum ad vesiculas feminales, in quibus aggregatur, donec leni titulatione fibrillarum nervearum spasmodicè contractis illorum receptaculorum parietibus, rigescere Pene, propter sanguinis in cavernosorum corporum cellulis collectionem, per urethram expellatur, in uterum simul cum semine infœcundo transportandum, ut deinde per tubas fallopianas, & vias circulationis ad ovaria delatum fœcondet ovum; maturum hoc separant corpora fimbriata, trudent in tubam, quâ in uterum affertur, ubi ab uterino lacte incrementum accipit, donec, inosculatis placentæ vasis cum uterinis, humores à matre in placentam, ab hac per venam umbilicalem in rudimenta fœtus ad ea evolvenda ferantur; huic evolutioni, post certum tempus, intersit quoque liquor Amnios, intra quem natat infans, trusus in ejus ventriculum, ibi elaboratus, tum sanguini per venas lacteas subministratus. Absolutis per novem, ut plurimum, menses, omnibus ferè partibus, fœtus prætermo stimulat à materiis fecalibus, in fistulâ intestinali toto ferè gestationis tempore collectis, motus edit varios; hinc stimulus in utero, subsequitur illius contractio, subsequuntur validi musculorum abdominalium & diaphragmatis in matre natus, ab his omnibus undiquè pressa fœtus involventes membrana effringuntur, adjuvantibus non raro infantis motibus, mox fluens liquor amnios emollit uteri & vaginæ parietes, lubricamquè reddit viam, per quam, continuatis matris conatibus, fœtus expellitur. Olli in lucem edito explicantur pulmones accepturi sanguinem, qui antea per foramen ovale, infalutatis ventriculo dextro & pulmonibus, in auriculam & sinistram cordis thalamum transibat, non fœcus ac illum qui per canalem arteriosum ex arteriâ pulmonari in aortam ferebatur. Scilicet ab aëre, cui non est assuetus infans, irritantur nervi quinti paris membranæ pituitariæ prospicientes, per horum communicationem, intermedio sexto pari, cum nervis qui prospektunt musculis intercostalibus & diaphragmati, copiosius in hos musculos fluunt spiritus animales, contracti intercostales musculi costas saltem veras trahunt versus superiorem, ut potè minus mobilem, in eâque actione costæ arcus majores efformant, & magis distant parte suâ arcuatâ à vertebra dorsi, dum simul fursùm & antrosum pellitur sternum, dum simul diaphragma contractum & applanatum viscera abdominalia deorsum & versus exteriora pellit; ita in omnem sensum ampliato thorace, pulmones à compressione liberos, proinde minus resistentes, pondere suo subit aër, donec contigui fiant & æquibrentur cum claustris circumambientibus, tunc què cessante stimulo, cessat influxus in musculos memoratos inspiratorios, dum stimulat musculi abdominales & triangulares sterni, acceptâ majori spirituum animalium copîâ, sese contrahunt, & intermediis visceribus abdominalibus, laxatum diaphragma in pectus trudent, sternumquè deorsum trahunt, quo tempore inflexæ prius cartilagines, imminutâ causâ flectente, elasticitate suâ sese restituentes, costas in pristinum situm pellunt, harum pondere non parum adjutæ. Ita in omnem sensum conficto thorace, ex pulmonibus, in toto circumambitu pressis, premittitur aër, auxiliante plurimum elasticitate parietum vasorum jam agentium, propter imminutam rarefacti aëris resistentiam. Sic prima fit inspiratio; sic prima expiratio; simili modo peraguntur cæteræ sibi invicem jugiter deinceps successuræ; cum hoc tamen discrimine, quod stimulus non agit amplius in membranam

pituitariam, sed in pulmones, & producatur à sanguine in ipsis, propter aëris defectum, accumulato, fibraeque nerveas distrahente; sic fluidorum circulationi in pulmonibus favet respiratio; inservit insuper risui, sternutationi, producendaeque voci, cujus cantus & loquela sunt tantum modificationes. Concordes Antiquis Neoterici eundem esse vocalis tabialisque soni productionis mechanismum iudicârunt; verum nuperis \* inventis & experimentis evictum est vocem oriri à sensibilibus vibrationibus glottidis labiorum, fides musicis chordis analogas exhibentium. Vocales hujus *modi* fides flexiles, elasticæ, tendineæ vibrantur ab expirato aëre in ipsas impingente, ut fides *minoris modi* à plectro eas concutiente. Acuties vocis, ut \* in Barbitō, Cytharâ, Clavecymbalo, producitur à fidium vibrationibus, propter majorem ipsarum distensionem promptioribus; gravitas verò ab earumdem vibrationibus, propter relaxationem lentioribus. Vocalium fidium tensionem relaxationemve moderatur cartilago thyroïdes motu suo circa cricoïdem ipsas nunc distrahente, nunc relaxante. Jam verò Solito defraudatus pabulo, novo indiget infans, quod sit delicatulo suo stomacho proportionatum; illud autem reperit in mammis, quæ sublatum jam inter foetum & matrem commercium quodammodo restituant, ex his molli linguae & labiorum pressione, leni titillatione, quam in fibrillis nerveis excitat, & inspiratione vacuum os reddendo, deglutendum exprimit liquorem album, dulcem, ex aqueis, oleosis, salinis & terreis particulis constantem, Lac è sanguine arterioso segregatum, chylo simile, magis tamen elaboratum, quo nutritus, memoratis perfectæ vitæ muneribus, pro temperamenti sui ratione peculiari, adimplendis par crescendo redditur. Per circulum itaque Anatomico-Physiologicum demonstrata, stat incussa hæc nostra conclusio.

\* Vid. A.G. Reg. Scient. Acad. Par. an. 1741. p. 409. *De la formation de la voix de l'homme*, par M. FERREIN.

*Ergò functiones aliæ ab aliis mutuò pendens.*

### DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Silvester-Antonius le Moine.	M. Julius Buffon.	M. Franciscus Mery, Scholarius Professor.
M. Petrus-Josephus Macquer.	M. Petrus Bercher.	M. Joannes-Baptista du Bois, Professor Regius.
M. Josephus-Maria-Franciscus de la Soue, Regiæ Scientiarum Academiæ socius.	M. Urbanus de Vandenesse.	M. Guillelmus-Josephus de l'Épine, Saluberrimæ Facultatis Decanus.

Proponebat Parisiis FLORENTIUS - CAROLUS BELLOT,  
Abbavillæus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis  
Baccalaureus Medicus, A. R. S. H. 1744.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1744.